KH31

圧力トランスミッタ

Model KH31 Pressure Transmitter

概　要

本器は、感圧エレメントの変位をインダクタンスの変化として取出し、測定量に比例した信号に変換し伝送する、現場指示計付の変換器です。

特　長

- 耐振性・耐雰囲気性に優れています。
- ゼロ調及びスパン調は、ケース前面より行えます。又、計器内部の回路ブロック等の保守点検は現場に取付けたまま、前面に引出すことにより簡単に行えます。

製作仕様1

測定流体：
気体又は液体（エレメントはブルドン管式のみ）

使用環境：
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所
※耐圧防爆構造も製作致しますので、お問い合わせください。（モデルKD31）

形　式：
パネル取付

接続ネジ：
G3/8B、G1/2B
※記載のない接続ネジについては、お問い合わせください。

接液部材質：
ベローズ　SUS316L
ブルドン管　SUS316
ツギテ　SCS14
パイプ　SUS316
※0～40kPa以下のレンジは、エレメントがベローズです。

圧力レンジ：
0～10kPa→0～200MPa
−0.1～0MPa→−0.1～2MPa

許容最大圧力：
圧力レンジの1.2倍

使用温度範囲：
0～45℃

保存温度範囲：
0～60℃

指示精度：
±1.5%F.S.
但し、0～10kPaは、±2.0%F.S.

出力精度：

レンジ	精度%F.S.		
	2.0	1.5	1.0
0～10kPa	○	−	−
0～20、30、40kPa	−	○	−
連成及び0.05MPa以上	−	−	○

温度係数：
±0.05%F.S./℃ TYP.（ゼロ点）
±0.05%F.S./℃ TYP.（スパン）

電線取出口：
コンジットタイプ　G3/4、G1/2
グランド　JIS 15a、JIS 15b、JIS 15c、JIS 20a、JIS 20b、JIS 20c

ケース材質・外装：
ADC12・グレー結晶塗装

ケース構造：
防まつ形（IP54）

質　量：
約3kg

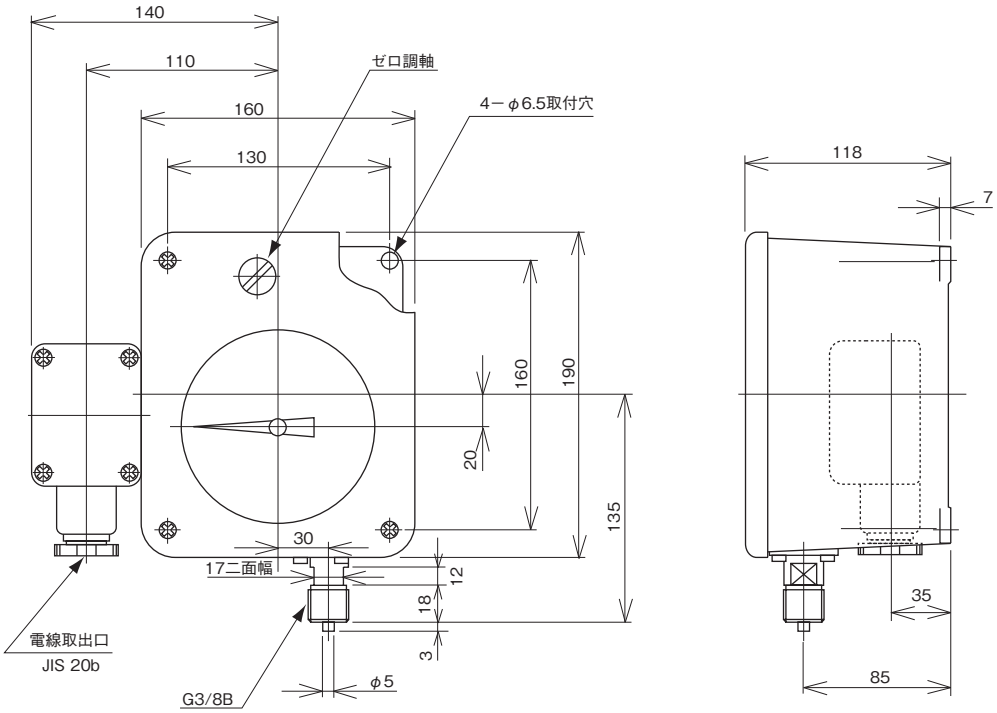
製作仕様2

電気的特性：

電　源	出　力		負荷抵抗	伝送方式
24V DC±10%	4～20mA DC		400Ω max.	2線式
100V AC±10% 110V AC±10% 200V AC±10% 220V AC±10%	電流出力	0～ 5mA DC	2kΩ max.	4線式
		0～10mA DC	1kΩ max.	
		0～20mA DC	500Ω max.	
		4～20mA DC	500Ω max.	
	電圧出力	0～ 5mV DC ↓ 0～ 10V DC	1kΩ min. ↓ 1MΩ min.	

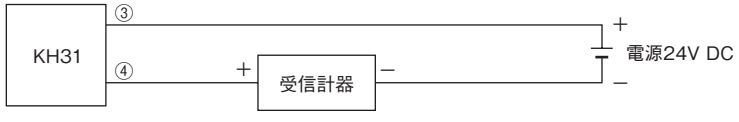
外形寸法

単位：mm

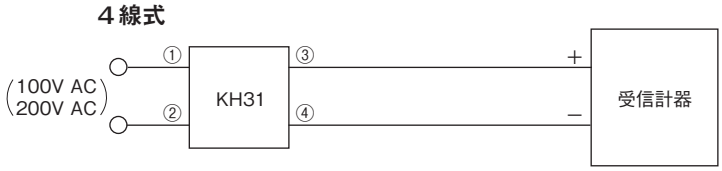


結線図

2線式



4線式



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K H 3 1	—	1		3	—		0						×	×	×	×	
圧力トランスミッタ		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
形番						選択仕様					付加仕様（オプション）						

① 形式

1	パネル取付

② 接続ネジ

3	G3/8B
4	G1/2B
	ネジ指定（形番製品に限る）

③ 接液部材質

3	ベローズ：SUS316L、ブルドン管：SUS316、 ツギテ：SCS14、パイプ：SUS316

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

KH31 ④ 圧力レンジ ⑤ 出力精度

④	⑤	④圧力レンジ	⑤出力精度
1	0	0～10kPa	±2.0%F.S.
2	0	0～20、30、40kPa	±1.5%F.S.
3	0	0～0.05MPa	±1.0%F.S.
4	0	−0.1～0、0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2MPa	±1.0%F.S.
5	0	0～0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5、5、7、10MPa	±1.0%F.S.
6	0	0～15、25、35、50、70MPa	±1.0%F.S.
7	0	0～100MPa	±1.0%F.S.
8	0	0～150MPa	±1.0%F.S.
9	0	0～200MPa	±1.0%F.S.

KD31 ④ 圧力レンジ ⑤ 出力精度

④	⑤	④圧力レンジ	⑤出力精度
5	0	0～0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5、5、7、10MPa	±1.0%F.S.
6	0	0～15、25、35、50、70MPa	±1.0%F.S.

⑥ 電源

1	24V DC ±10%　2線式
2	100V AC±10%　4線式
3	110V AC±10%　4線式
4	200V AC±10%　4線式
5	220V AC±10%　4線式

⑦ 出力

1	4～20mA DC　2線式、4線式
2	0～5mA DC　4線式
3	0～10mA DC　4線式
4	0～20mA DC　4線式
7	0～10V DC　4線式
H	0～5mV DC　4線式

⑧ 電線取出口

	コンジットの場合
C	G1/2
B	G3/4
	グランドの場合（KD31は製作不可）
3	JIS　15a
4	JIS　15b
5	JIS　15c
6	JIS　20a
7	JIS　20b
8	JIS　20c
	その他指定

KD31の製作範囲について
標準形番：KD31-243
コンジット式のみ製作
製作レンジ：0.1～70MPa

⑨ 処理

0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理（25MPaまで）

⑩ その他の付加仕様

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 2Bパイプ取付サポータ 外装指定

⑮ ドキュメント

0	ナシ
1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表（1個1部）、 検査・トレサビリティ証明書、立会検査

処理について

■禁油処理
接液部に油脂類の残留がないように製作･処理します。

■禁水処理
接液部に水分の残留がないように製作･処理します。

■禁油・禁水処理
接液部に油脂類又は水分の残留がないように製作･処理します。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。